

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра микробиологии**

**КАЗАКЕВИЧ**  
Виктория Викторовна

Дипломный проект по теме:

**РОЛЬ ТРИХОМОНАДНОЙ МОНО - И МИКСТ ИНФЕКЦИЙ  
В РАЗВИТИИ РЕПРОДУКТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ У  
ЖЕНЩИН**

Научный руководитель:  
канд. биол. наук  
Рубаник Л.В.

Минск, 2015

## АННОТАЦИЯ

Объектом исследования являются *Trichomonas vaginalis*, *Chlamydia trachomatis*, ВПГ, ЦМВ, которые были выделены из биологического материала 52 пациенток с репродуктивными нарушениями.

Цель работы – изучение трихомонадой инфекции в урогенитальной патологии и репродуктивных нарушениях у женщин.

Показана возможность определения распространенность моно- и микст трихомонадой инфекции у женщин с помощью культурального метода. Получены данные о том, что при репродуктивных нарушениях отмечается преимущественно хроническая форма трихомонадной инфекции в сочетании с хламидийной и герпетической инфекцией.

Проведено комплексное обследование (цитологический, культуральный метод и иммуноферментный анализ) 52 пациенток с репродуктивными нарушениями, при котором *Trichomonas vaginalis* регистрируется в 24 (46 %) случаях. Урогенитальная инфекция вызванная одним возбудителем выявлена у 14 (27 %) пациенток, у 38 (73%) отмечается микст инфекция. При репродуктивных нарушениях отмечается преимущественно хроническая форма трихомонадной инфекции в сочетании с хламидийной и герпетической инфекцией.

При исследовании сыворотки крови отобранного контингента лиц на наличие специфических антител отмечалось: IgA у 6 (12 %) пациенток, IgG у 11 (21 %) к *Trichomonas vaginalis*.

Выделение возбудителя в культуре клеток является более чувствительным методом лабораторной диагностики. При хронической форме инфекции с позиции доказательной лабораторной диагностики оптимальным является одновременное использование не менее 2 – 3-х методов.

THE MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS  
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY  
BIOLOGICAL FACULTY  
Department of Microbiology

KAZAKEVICH  
Victoryia Victorovna

Diploma project on the subject:

THE ROLE OF TRICHOMONAS MONO- AND MIXED  
INFECTION THE DEVELOPMENT OF REPRODUCTIVE  
DISORDERS IN WOMEN

Scientific supervisor:  
cand. biol. sciences  
Rubanik LV

Minsk, 2015

## ANNOTATION

The object of the study are *Trichomonas vaginalis*, *Chlamydia trachomatis*, HSV, CMV, which were isolated from the biological material 52 patients with reproductive disorders. Purpose - to study *Trichomonas* infection in urogenital disease and reproductive disorders in women. The possibility of determining the prevalence of mixed mono- and *Trichomonas* infections in women using the culture method. There is evidence that when reproductive disorders observed mainly chronic form of trichomoniasis infection in combination with chlamydia and herpes infection. Complex examination (cytology, culture method and the enzyme-linked immunosorbent assay) 52 patients with reproductive disorders in which *Trichomonas vaginalis* is registered in 24 (46 %) cases. Urogenital infections caused by a single pathogen was detected in 14 (27 %) patients, 38 (73 %) indicated mixed infection. When reproductive disorders observed mainly chronic form of trichomoniasis infection in combination with chlamydia and herpes infection. In the study the serum of persons selected contingent on the presence of specific antibodies were: IgA in 6 (12 %) patients, IgG 11 (21 %) to *Trichomonas vaginalis*. Pathogen isolation in cell culture is more sensitive laboratory diagnosis. In the chronic form of infection from the perspective of evidence-based laboratory diagnostics is optimal simultaneous use of at least 2 - 3 methods.